

ABSTRACT

A face detection system is a computer application for automatically detecting a human face from digital image or video frame from a video source. This project is used web camera to capture the image in real time. This face detection system used Haar Classifier method to detect face and extract human face. Haar Classifier technique can detect human face very fast and can achieve high detection accuracy. This system is built using Visual Studio C++ 8 edition and OpenCV to setup the interface between web camera and computer. This system also used Graphical User Interface (GUI) to design client window. Besides that this system used Graphic Device Interface (GDI) library to select the interest region. This system can detect the face image and can automatically save the image. This system can be applied in the banking system to reduce the number of forgery.

ABSTRAK

Sistem pengecam muka ialah aplikasi komputer untuk mengesan muka dari imej digital atau paparan gambar bergerak dari sumber paparan gambar bergerak. Projek ini menggunakan kamera web untuk mengambil gambar masa nyata. Sistem pengesanan muka ini menggunakan pengelasan Haar untuk mengesan muka dan mengekstrak muka. Teknik pengelasan Haar dapat mengesan muka dengan laju dan mampu mencapai tahap pengesanan yang tinggi. Sistem ini menggunakan *Visual Studio C++* edisi 8 dan *OpenCV* untuk membentuk antara muka diantara kamera web dan komputer. Sistem ini juga menggunakan grafik antara muka pengguna mereka tingkap pengguna. Sistem ini menggunakan alat grafik antara muka untuk memilih permukaan yang dikehendaki. Sistem ini dapat mengesan imej muka dan dapat menyimpan imej tersebut secara automatik. Sistem ini dapat di aplikasikan pada sistem bank untuk mengurangkan kes penipuan.